COSMETIC ROD COMPOSITION

Publication number:	JP55105609 (A)	Also published as:
Publication date:	1980-08-13] JP60037088 (B)
Inventor(s):	EDOWAADO RICHIYAADO YUUHASU +	JP1310279 (C)
Applicant(s):	DRAGOCO INC +	DS4226889 (A)
Classification:		ZA7906713 (A)
- international:	A61K31/055; A61K8/00; A61K8/02; A61K8/20; A61K8/25; A61K8/34; A61K8/36; A61K8/92; A61Q1/00; A61Q1/02;	AU5393979 (A)
	A61Q1/10; A61Q13/00; A61Q15/00; A61Q17/04; A61Q19/00; A61K; A61K31/045; A61K8/00; A61K8/02; A61K8/19;	more >>
	A61K8/30; A61K8/92; A61L; A61Q1/00; A61Q1/02; A61Q13/00 A61Q15/00; A61Q17/04; A61Q19/00; (IPC1-7): A61K7/00	,
- European:	A61K8/04A; A61K8/34D; A61K8/36C; A61Q1/00; A61Q13/00; A61Q15/00; A61Q17/04; A61Q19/00	
Application number:	JP19790163429 19791214	
Priority number(s):	US19780971113 19781219	
	e for JP 55105609 (A) nding document: US 4226889 (A)	
weight of sodium ste applied to the skin. I glycol or a polyglyco	metic compositions consist essentially of from about 1 to about 30 carate, 100 parts by weight of water and an "active" material intender the composition also preferably contains a polyhydroxyl compound I in an amount of from about 0.5 to about 10 weight percent. The carant sticks, perfume sticks, sun sticks, hand lotion sticks, talc sticks tellant sticks.	led to be d, such as a compositions

Data supplied from the **espacenet** database — Worldwide

① 日本国特許庁(IP)

① 特許出願公開

⑩ 公開特許公報 (A)

昭55—105609

60Int. Cl.3 A 61 K 7/00

識別記号

斤内整理番号 7432 - 4 C

❸公開 昭和55年(1980)8月13日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 13 頁)

分香粧棒状組成物

②)特

願 昭54—163429

22出

昭54(1979)12月14日

優先権主張 321978年12月19日33米国(US)

30971113

301979年9月18日30米国(US)

3)76663

砂発 明 者 エドワード・リチヤード・ユー

ハス

アメリカ合衆国ニューョーク州 10707ヨンカーズ・ケンブリツ ジ・アヴエニユー40

⑪出 願 人 ドラゴコ・インコーポレイテッ ۲,

> アメリカ合衆国ニュージヤージ 一州07511トトワ・ピー・オー ・ボツクス261ゴードン・ドラ イヴ(番地なし)

個代 理 人 弁理士 安達光雄 外1名

(1)

1.発明の名称 香粧棒状組成物

2 特許請求の範囲

1. (1) 1 0 0 重量部の水、(2) 約 1 ~約 8 0 重量 部のステアリン酸ナトリウム、および(3)組成物 の全重量を基にして約0.5~約50重量%の、 水性アルカリ性環境で安定であり、人間の皮膚 に付着させるため少なくとも1種の香粧活性成 分から本質的になるアルカリ性pHを有する棒状 組成物。

2. ステアリン酸ナトリウムの量が、約2~約 20 重量部、特に約5~約15 重量部である特 許請求の範囲第1項記載の組成物。

上記活性成分を、静幽剤、静はい剤、顔料、 染料、香料、芳香剂、皮膚軟化剂、湿稠剂、紫 外線吸収剤、タルクおよび昆虫忌避剤からなる 群から選択する特許請求の範囲第1項記載の組 成物。

4. 約50℃~約60℃の範囲の凝結点を有す る特許請求の範囲第1項記載の組成物。

(2)

5. 活性成分が、全組成物の005~約05単 量 % 、 特 に 約 0.0 7 5 ~ 約 0 2 重 量 % の 量 の 静 彫刻であり、ステナリン酸ナトリウムの量が約 5~約15重量部、特に約9~約12重世部で ある特許請求の範囲第1項記載の組成物。

6. 約2~約8重量%の香料沸厚物または芳香 制源厚物、約0.5~約5 重量%の差外線吸収剤、 約2~約10重量%の皮膚軟化剤または混想剤、 約1~約10重量8の顔料および/または約5 ~約15重量%のラノリンまたはラノリン誘導 体を含有する特許請求の範囲第2項記載の組成 物。

約10~100重量部のタルク、特に約8 ~約20重量部のステアリン酸ナトリウムおよ ひ約10~約50重量部のタルクを含有する特 許請求の範囲第1項記載の組成物。

| 全組成物の約 0.5 ~約10重量がまたは約 1~約8重量%の量でポリヒドロキシル化合物 を更に含有する特許請求の範囲第1項または第 2項記載の組成物。

(5)

特開 昭55-105609(2)

9. 上記活性成分が全組成物の(105~約05 重量%の量の静息剤であり、ステアリン酸ナト リウムの量が約2~約15重量部である特許請 求の範囲第8項記載の組成物。

10. 組成物の凝結点を上昇させ、シネレシスを 防止するに充分な量の塩化ナトリウムを含有す る特許請求の範囲第1項記載の組成物。

11. 塩化ナドリウムの量がステアリン酸ナトリ ウム量を越えず、特に5重量%を越えない特許 請求の範囲第10項記載の組成物。

12. (1) 1 0 0 質量部の水、(2) 約 1 ~約 3 0 重量 部、特に約2~約20萬量部のステアリン酸ナ トリウム、および(8)全組成物の約1~約3重量 %の芳香油から本質的になる特に特許請求の範 朗第1項記載の組成物。

13. 全組成物の約0.5~約1:0 重量%の量のポ リヒドロキシル化合物および/または上記組成 物の凝結点を上昇させるに充分な量の塩化ナト リウムを更に含有する特許請求の範囲第12項 記載の組成物。

14. 塩化ナトリウムの量が組成物の全置量の 5 重量%を越えない特許請求の範囲第13項記載 の組成物。

15. 香粧棒、特に防臭剤、香料、太陽、皮膚軟 化剤、湿潤剤、メークアツブ、タルク、ハンド ローションまたは空気新鮮剤棒として特許請求 の範囲第1項~第14項の何れか一つに記載の 組成物の用途。

3 発明の詳細な説明

本発明は棒状の香粧組成物に関する。特に本 発明は安価な棒状香粧組成物に関する。

棒状での香粧配合物の使用は良く知られてい る。とれらの配合物は棒状防臭剤および発汗防 止剤から口紅まで香粧粉末を棒に圧縮して変化 する。特別の用途によっては、格状香鮓品に使 用するピヒクルは大きく変えることができる。 例えば棒状防臭剤は、ビヒクルベースとしてナ ロピレングリコールの如きグリコールまたはエ タノールの何れかを含有するアルコールを墓に したゲルからなるビヒクル中に分散させた静園

(6)

刺(bacteriostat)または他の生物学的活性化 合物からなるのが典型的である。何れの場合に おいても、ゲル化剤として石けん、例えばステ アリン酸ナトリウムを使用することによつてゲ ル化を行なつている。これらの棒状防臭剤はま た少量の他の添加剤、例えば香料、湿潤剤、各 種界面活性剤、染料または着色剤、水等も含有 しうる。両者の配合物は更に望まれている何か が未だにある。例えばエタノールを墓にした製 品中のエタノールは比較的揮発性であり、貯蔵 中特に商温では蒸発してしまう。その新果とし て棒は収縮し、形がくずれ、一般に役立たなく なる。グリコールを基にした防臭剤はこの欠点 化悩まされることはないが、グリコールは硬く、 ろう状の製品を提供し、従つて望ましからぬ感 触およびノまたは小さな被覆力を有する。

一方口紅および同様の香粧製品は、ひまし油、 カルナウバろう、カンデリラろう、蜜ろう等の 如き脂肪および/またはろうを使用している。 この種のピヒケルは比較的高価であり、多くの

場合他の香粧品製品の配合に使用できない。 粉末棒は粉末の圧縮によって形成されている。 しかしながらかかる製品は一般に圧縮製品を使 用者の皮膚に付与するとき充分に粉末を付着さ せることが困難な程間い。その結果として、種 々な粋核が提案されて、圧縮度を減じ、ゆるく 圧縮された粉末の流れるのを防ぐため別に包装 材料または乾燥フィルムを組成物に与えること が組合されている(例えば米園特許第3471611 号明細書参照)。また別の提案では接着結合剤 としてガムまたは他の材料の使用が米国特許第 8800034号明細書に記載されている。か かる努力は製造工程の数を増大し、必ず製品の 製造原価を上昇させることで特に成功していな

本発明の目的は改良された香粧棒状組成物を 提供することにある。

本発明の別の目的は香粧棒状組成物のための 新規にして低原価のピヒクルベースを提供する てとにある。

. i.

本発明の更に別の目的は種々な用途を有する香軒棒状組成物に使用しうる新規なビヒクルを提供することにある。

本発明の更に別の目的は脱臭刺棒、口紅、タルク棒およびその他の香粧棒状用途に使用するのに好適なビヒクルを提供することにある。

本発明のこれらの目的およびその他の目的は以下の説明から明らかになるであろう、そして水、ステアリン酸ナトリウムおよび人間の活では付着させることを目的とする「種以上の活性成分から本質的になる間体組成物によつて達成される。

本発明の組成物の基礎とヒクルは、容易にを変形せず、更に組成物を付与する皮膚上にを発きたいであり、状組成物を生せ、のおる程度くはない自己支持性、固体制度をを受けない自己支持性、固体制度をあり、ないの混合物である。一般に対するとして、ないの混合物である。の製品が約1~約80重量部の範囲にあると

得られる。好ましい組成物付ステアリン般ナトリウムの層が水100重量部について約2~約2~の重量部であるとき得られる。勿論個々の場合における水に対するステリン酸ナトリウム合きである。それにも拘らずめたのはよつて決まるであるり。それにも拘らずした範囲内の水テアリンム対水の割合を有するである。

(9)

関連材料の如き开止め材料は本発明において使用できない。香粧棒状組成物の目的とする用途によって、活性成分の量は組成物の全重量の 0.05 重量 % 以下という少量から 5.0 重量 % 以上まで変化させることができる。

(10)

る。かかる暫は適常全組成物の約 0 0 5 ~約05 電量%、好ましくは約 0 0 7 5 ~約 0 2 車量% の範囲である。

ステアリン酸ナトリウム - 水系を規程にした 香料棒は組成物中に1種以上の芳香性物質を含 有させることによって作ることができる。これ ちの芳香性物質には天然の厳物例えば釉油、花 油、樹脂、ガム、バルサム、豆、こけその他の 糠物、およびアンパーグリスおよひじやこうの 如き動物組織から天然抽出物のみならず合成芳 香材料を含むことができる。かかる材料の種類 は列挙するには多すぎる。それらは一般に幾つ かの良く知られたカテゴリー例えば花椒、スパ イス梯、木様、カイブレ(chypre)またはこけ 様、東洋的 • 草様、皮 - 煙草およびアルデヒド 群に入る。人間の芳香剤は柑橘、スパイス、皮、 ラベンダー、フーゲル(fougere)および木様 の群に級別できる。典型的には芳香材料は、水 またはアルコールの如き裕葉中に「種以上の芳 香化合物を約0.5~約20%、更に普通には約

特開 昭55-105609(4)

3~約12%含有する滞厚物として供給される。 かかる影摩物から香料棒状観成物を形成するに 当つては、水100部についてステアリン酸ナ トリウムの割合か約5~約15部、好ましくは 約10~約12かである、芳香港厚物の量は全 組成物の約2~約8重量%、好ましくは約3~ 約5重量%である。

多くの香油は、水性系と非相路性である、特 に防臭コローンの如き製造に大量に使用すると きそうである。かかる油を本発明の軽状組成物 に使用せんとするとき、結果は軟いかゆ状組成 物となる。過去においてはこの非相称性の問題 は界面活性剤を使用して水性媒体中の香油の乳 鬱液を形成するととによつて克服されて来た。 ての解決法は満足できるものであつたが、香粧 製品が液体製品であるとき、本発明による棒状 防臭コローンの如き棒状製品を形成するに当つ ては役に立たぬことが判つている。香油乳濁液 は、ステアリン酸ナトリウム - 水ビヒクルの質 箱を防害し、固体機を形成するのではなく軟い クリーム状組成物を得る。これは一部ステアリ ン酸ナトリウムの着を増大することによつて克 服できるが、とれは望ましからぬ感触の硬いろ り状製品をもたらす。しかしながら、芳香油を、 精油をグリコールまたはジグリコール中に容解 し、精油の量を濃厚物の50%を越えないよう にした芳香濃厚物として先ず配合するならば良 好な品質の中実間体の棒状製品例えば棒状コロ ーン防臭剤を得ることができることが判つた。 好適なグリコールには炭素原子数約2~約6を 含有するもの例えばエチレングリコール、プロ ヒレングリコール、ブチレングリコールおよび ヘキシレングリコールがある。使用しらるジグ リコールには炭業原子数2~6を含有するグリ コールのジグリコール例えばジェチレングリコ ールおよびジプロピレングリコールがある。次 いで芳香濃厚物は棒状組成物の残余成分と混合

本発明により製造しうる他の種類の棒状香軟 製品には、活性成分が紫外線吸収剤である日焼

(18)

(14)

け止め梯があり、紫外線吸収剤としては例えば p-アミノ安息香酸、その塩またはそのエステ ルのみならず N - 微換誘導体例えば p - (ジメ チルアミノ)-安息香酸、アンスラリレート、 サりチレート、桂皮酸のエステル、ジヒドロキ シ桂皮酸またはトリヒドロキシ桂皮酸、ジフェ ニルブタジェン、スチルベン、ナフトールスル ホネート、クマリン誘導体、キニン塩、キノリ ン誘導体、ハイドロキノン、タンニン酸、酸化 亜鉛、ジオキシベンゾンおよびオキシベンゾン がある。かかる組成物において、ステアリン酸 ナトリウムは水100部について約5~約15 部、好ましくは約10~約12部の量で存在さ せ、紫外線吸収剤は組成物の全質量の約0.5~ 約5%、好ましくは約1~約4%の量で存在さ

本発明の範囲に入る更に別の香粧棒状組成物 は、活性成分が水相溶性湿潤剤または皮膚軟化 剤または皮膚軟化剤組成物である皮膚軟化およ び商滑組成物である。かかる組成物は糖誘導体 例えばステアリン酸の如き長鶴脂肪酸でエステ ル化されたシュクロースおよびグルコースを含み、 例えばシュクロースモノステアレート、および/ また仕シュクロースジステアレート、およびグ ルコース誘導体例えばメチルグルコサイドセス キステアレート、およびエトキシル化およびブ ロポキシル化糖例えばエトキシル化メチルグル コースセスキステアレートおよびプロポキシル 化グルコースを含む。かかる組成物においては、 ステアリン酸ナトリウムは水100部について約 5 ~ 約 1 5 郡、好ましくは約 1 0 ~ 約 1 2 部の 量で使用し、醍醐剤およびノまたは皮膚軟化剤 は全組成物の重量の約2~約10%、好ましく は約4~約8%の量で使用する。

本発明の組成物はまた、紅、口紅、アイシャ ドー、アイライナー等として付与すべき固体顔 料を活性成分として組成物中に混入したメーク アツブステイツクも含む。顔料には二酸化チタ ン、酸化亜鉛、酸化鉄等、アルミニウムレーキ、 パリウムレーキ、カルシウムレーキ、ストロン

チウムレーキ、テトラブロモフルオレセイン、 テトラブロモテトラクロロフルオレセイン、ジ ブロモフルオレセイン等を含む。かかる組成物 においては、ステアリン酸ナトリウムの世は水 100部について約5~約15部、好ましくは 約9~約12部である、そして顔料の量は組成 物の全質量を基にして約1~約10%、好まし くは約3~約8%である。

本発明を具体化した更に別の特別の香糖配合物には、活性成分が粉末香粧品質タルクであるような間体タルク棒を含み、このタルクはその大きさが約200メンシュ以下、特に約200〜 約400メンシュは帯準節)の範囲である 粒子を有する。かかる組成物において、ステカリン酸ナトリウムの量は水100部についてであり、タルクの量は水100部についてのかいて約10〜約10〜約10〜約50部で変えることができる。

2 種以上の活性成分が存在できることも本発

明の範囲内である。例えばタルク棒は薬品入り 粉末標、例えば足粉末棒として使用するための 静酔剤および/または静ばい剤も含有でき、あ るいはそれは着色タルク棒として使用する顔料 を含有しりる。

(18)

(17)

ンがリコール、例えばジプロピレングリコール、 およひ約150~約25000範囲の分子量 を有するジプロピレングリコールおよびポリエ チレングリコールを含む、グリコールおよび低 分子量ポリグリコール、即ち約1000以下 の分子量を有するポリグリコールは若干軟く、 活性成分を使用者の皮膚に付着するのを促進す ることを助ける組成物を作るのに有用である。 これとは対照的に高分子量のポリグリコール例 えば「カルポワツクス20M」(Carbowax 20M) としてユニオン・カーパイド・コーポレイショ ンから市販されているポリエチレングリコール は、増大した硬度を与えるために使用できる。 それちの使用は約95重量%までの水を含有す る棒状香粧製品の配合を可能にする。使用する 場合、グリコール化合物は全香駐棒状組成物の 約0.5~約10重量%、好ましくは約1~約8 重量がからなる。

タルク棒の更に他の成分には付臭剤および着 色剤がある。これらは主として棒状組成物に色 および芳香を与えるためのものである。「付臭剤」なる語は朋成物に所望の臭いを与えるな料のみならず他の成分の特長的な臭いをマスククならず他の成分の特長的な臭いをマスクの如き添加物を意味する。「着色剤」なる話は、防臭性棒状組成物の個々の色をマスクウあまたは個々の色を与えるため使用する。 通常かかる添加剤は香糖棒状組成物の約0.1~約1重量%である。

本発明の香料棒状組成物が核端な温度、例えば約0~4でという低い温度、またけ約50でまたはそれ以上の温度に駆されるときには、水が中実棒から締出することが判つた。ステナンかかるシネレシスを防がんとする計画は特によって成功であるとはいえない。何故ならば硬いろうがである。とはいるかの量を増大させるとによって克服できるが、両成分の割大はがらに高い原価の製品を生ぜしめる。しかしながら

(19)

塩化ナトリウムを使用するとき、その最は組 成物の凝結点が約50~約60℃の範囲、53~約57℃、最適には約55%の対したの量とは約55%の対したの量とはかりないである。任意のの特定である。任意の実験にはおりて容易のでははようる塩化ナトリウムとないである。しかしながらいたないの時にはないのではないとも約1重量%ので使用するともくは少なくとも約1重量%ので

(21)

娶とすることがある。水およびステアリン酸ナトリウムおよび任意の他の液体または液化しうる成分を先ず混合して透明溶液を形成し、次いでタルクまたは顔料の如き間体成分を加えるのが好ましい。次いで混合物を部分的に冷却し、このとき揮発性成分例えば香油を加え、そして最後の冷却を行なう。

以下に実施例を挙げて本発明を説明する。 実施例 1

防臭性棒状組成物

0.5~20重量部のステアリン酸ナトリウム、98~73.5 重量部の水、6 重量部のプロピレングリコール、0.1 重量部の2.44,4'-トリクロロ・2'-ヒドロキシー(ジフエニルエーテル)(THDE)、および0.4 重量部の香料を含有する一連の6個の組成物を作つた。各組成物について、香料以外の全成分を透明溶液が形成されるまで撹拌下に70~75℃に加熱した。次次を60~65℃に冷却して香料を加えた。次いで形成された路液を計量分配容器に注入し、

使用する、構足できる結果は水・ステアリン競ナトリウムビヒクルを基にして約5 類似 %以下の最の塩化ナトリウムを使用すると得られ、約1.5~約25 重量%の量が好ましい。また使用する塩化ナトリウムの質量はステアリン酸ナトリウムの質量比け約1:1より大ではないのが覚ましい。

本発明の好ましい香粧料状組成物は一般に活性成分、ステアリン酸ナトリウムおよび水を少なくとも90重量%含有し、残余(10重量% ・以下)けポリヒドロキシル化合物および付臭剤またけ着色剤である。

本発明の組成物は各成分を被体的液または懸 濁液を形成するのに充分な高温、通常約70~ 約85℃の温度で提合し、液体を型または計量 分配容器中に注入し、それを冷却し固化させて 形成する。ある場合には、香転棒状組成物が完 全に固化する前に数時間または数日間さえも必

(22)

冷却し、固化させた。次いで各組成物を制度に ついて試験した、結果を下表に示す。

A		防!	臭性和	1 成物		
成 分 重量 %	٨	В	С	D	E	F
ステアリン酸 ナトリウム	0. 5	1. 0	4.0	8.5	1 0.0	2 0.0
水	9 8 0 9	2. 5	8 9. 5	8 5 0	8 8 5	7 3.5
プロピレング リコール	6 0	6 0	6. 0	6 0	6 0	6 0
THDE	0 1	0. 1	0. 1	0 1	0 1	0. 1
香 料	0 4	0. 4	0. 4	0. 4	0.4	0. 4
評価:		(模で (質	視制面 を有す る間体	皮のなを滑な棒 へ好着すかい	固去	ペフいにワスカイの非便ツ状そ

試験した配合物のうち、ステアリン酸ナトリウム 8.5 % および 1 0 % を含有する組成物 D および 8 が最も良く均衡のとれた性質を提供した。実施例 2

防臭性棒状組成物

85重量部のステアリン酸ナトリウム、6重

営部のプロピレングリコールおよび84重量部 の水の混合物を、透明終敝が得られるまで一定 **に撹拌しつつ70~75℃に加熱した。次いで** 組成物を60~65℃に冷却し、1重量部のフ エノールスルホン酸亜鉛および 0 5 重量部の香 料を加えた。形成された組成物を計量分配容器 に注入し、冷却し、固化した。硬い堅固な組成 物が形成された、てれは人間の皮膚に付与した とき満足できる防臭剤の付着を形成した。

実施例 8

香料椰状配合物

85重量部のステアリン酸ナトリウム、6重 厳部のプロピシングリコール、および種々な割 合の香料濃厚物および水の混合物を作った。と れは先ず透明溶液が形成されるまで撹拌しなが らステアリン酸ナトリウム、プロピレングリコ ールおよび水を70~75℃に加熱し、溶液を 65℃に冷却して香料濃厚物を加えて作った。 形成された複合物を次いで計量分配容器に注入 し、冷却し、固化した。次いで各組成物を稠度

(25)

け止め剤を加えた。形成された混合物を計量分 配管に注入し、冷却し、固化して良好な稠度を 有する日焼け止め棒状組成物を形成した。各組 成物は次のとおりであつた。

A	日焼し	ナ止め棒	状組成	物
成 分 節 計 %	A	В	С	D
ステアリン酸ナトリウム	8.5	8 5	8. 5	8.5
プロピレングリコール	6. 0	6. 0	6. 0	6. 0
酸化亜鉛	3 0	_	_	_
ジオキ シベンゾン	-	8 0		-
オキシベンゾン		_	3. 0	_
p -(ジメチルアミノ) 安息香酸		_	_	1. 2
*	8 2 5	8 2 5	8 2 5	8 4.8
実施例 5				

显酶剂棒状組成物

重量部の水および6重量部のクロデスタ(Crodesta)の名でクロダ・インコーポレイショ ンより、またグルカム (Glucam)、グルケート (Glucate) およびグルカメート (Glucamate) について試験した。結果を下表に示す。

成分		香草	4 棒 状	組成4	<u></u>	
重量×	4	В	С	D	E	F
ステアリン酸 ナトリウム	8. 5	8. 5	8.5	8.5	8.5	8. 5
プロピレング リコール	6 0	6. 0	6. 0	6 0	6 0	6 0
香料	2 0	4. 0	6. 0	8. 0	1 0.0	1 5. 0
水	8 3.5	8 1. 5	7 9. 5	7 7.5	7 5. 5	7 0 5
評価:	良好臭 を有し 堅固な 棒	同左	同左	僅かに 軟い棒	軟い様	軟い棒

上表のデータに基づいて、香料温厚物約8重 量%まで含有する組成物は香料棉として実用価 値のある充分な物理的保全性を有していた。 実施例 4

日焼止め棒組成物

透明溶液が得られるまで、 & 5 部のステナリ ン酸ナトリウム、 6.0 部のプロピレングリコー ルおよび 8 2 5 部または 8 4 8 部の水の混合物 を撹拌しながら70~75℃で加熱し、次いで **& 0** 部または 1. 2 部の紫外線吸収剤または日焼

(26)

の名でアマーチョールより復想剤として市販さ れている糖誘導体の混合物を、透明溶液が形成 されるまで70~75℃で撹拌しつつ加熱した。 各路被を計量分配容器に注入し、固化させ、視 翻剤棒状製品を形成した。配合は下記のとおり であつた。

- A	15 7.	離割	組成	4 77		
成分重量%	٨	В	С	D	E	F
ステアリン酸ナトリウム	8.5	85	8.5	8.5	85	85
シユクロースジステ アレート(I)	6.0	_	-	_	_	_
シユクロースモノおよび ジステアレート (2)	-	6.0	-	_	-	_
プロポキシル化(10モ ル)グルコース (8)			6 . 0	-	-	-
プロポキシル化(20モ ル)グルコース (4)	_		-	6.0	-	-
メチルグコサイドセス キステアレート (5)				-	6.0	
エトキシル化(20モル) メチルグルコースセスキステ アレート (6)		-	_		_	6.0

(1) クロデスタ (Crodesta) F 1 0 の名でクロダ・インコー

85.5 85.5 85.5 85.5 85.5

ポレイションより市販。

水

- (2) クロデスタア110の名でクロダ・インコーポレイションよ り市販。
- (B) グルカム(Clucam)PiOの名でアマーチョールより市販。
- (4) グルカムP20の名でアマーチョールより市販。
- (5) グルケート (Clucate) 5 5の名でアマーチョールより市
- (6)グルカメート (Glucamata) 55B-20の名でアマーチ ヨールより市販。

実施例 6

ラノリン棒状配合物

8.5 重量部のステアリン酸ナトリウム、 6.0 事員部のプロピレングリコール、75.5重量部 の水および 1 0.0 重量部のラノリンまたは市場 で入手しうるラノリン誘導体の混合物を、透明 **裕液が得られるまで撹拌しつつ70~75℃で** 加熱して作り、計量分配容器に注入し、冷却し、 固化して固体棒状ハンドクリームとして有用な ラノリン棒状配合物を作つた。配合は次表のと おりであつた。



(29)

全組成物がハンドローションとして有用な堅 めな関体であつた、しかし組成物 A および B は、 他のラノリン棒状組成物にはみられなかつた値 かに粘着性の感触があつた。

実施例 7

タルク棒状配合物

ステアリン酸ナトリウム、水、プロピレング リコールおよび2,4,4′-トリクロロ・2′-ヒドロキシ - (ジフェニルエーテル)(THDE) を混合し、70~75℃で撹拌して7個の組成 物を作つた。組成物の加熱を止め、タルクを攪 **拌混入して均質なスラリーを形成した。スラリ** ーを60~65℃に冷却し、香料を加えた。形 成された組成物を棒状計量分配容器に入れ、冷 却し、固化した。形成された組成物を次いで物 理的外観、形、タルク付着の効率について評価 した。結果を次表に示す。



特別 昭55-105609(8)8 _ 0

				ır	,	Α	3	块	-				٠.
成分重量水	∢	82	່ວ	۵	×	í.	U	Ŧ	-	7	¥	1	=
ステナリン散ナトリウム	85	8.5	8.5	85	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8 5	85	8.5	œ
プロピレングリコール	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0	9.0	6.0	60	Ġ
無大・ファン	1.0.0	i	1	1	1	1	I	1	1	ł	ı	1	ł
ラネト-100 m	ı	1 0.0	ļ	1	ĺ	ı	i	1	ı	1	1	ļ	i
ラネト-508	1	ı	1 0.0	1	1	ł	1	1	1	I	ļ	1	I
1873-158	1	ļ	ŀ	1 0.0	1	1	I	ı	1	1	1	1	I
スーパー・サット	1	F	1	I	1.00	ı	1	ļ	ı	l	I	ı	ļ
ソルランBP 50		1	i	1	1	1 0.0	1	į	1	1	1	1	1
ソルランBP 10 ^b	1	l	1	١	İ	1	1 0.0	1	1	1	ł	1	-
ソルラン C - 2 4 ^b	1	1	ı	1	1	1	1	100	1	ł	I	1	1
ソルラン L - 575 ^b	I	ł	1	i	1	T	Ī	{	1 0.0	I	I	ļ	1
アセチュラン ^b	4	1	ı	ì	ŀ	I	I	I	1	1.0.0	i	ı	ļ
リチラン・Bb	ì	ļ	ı	ł	I	1	!	ı	1	1	100	I	i
リチラン・Cb	ļ	ı	1	Ţ	ı	ļ	ì	1	į	ł	1	1.0.0	j
ピンランタ		1	1	1	1	ļ	I	I	ı	1	:	I	100
¥	75.5	75.5	75.5	7.5.5	75.5 75.5	75.5	75.5	75.5 75.5	75.5	75.5	755	755	75.

(a) リタ・ケミカル・コムパニーの製(b) アマーチョールの製品

(30)

タルク棒状組成物 於 置 第 Ħ С タルク 1.0 5.0 1 0.0 2 0.0 3 0.0 4 0.0 5 0.0 ステアリン酸ナトリウム 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 8.5 水 840 800 750 650 550 450 350 プロピレングリコール 6.0 6.0 6.0 6.0 60 60 6.0 THDB 0.1 01 01 01 01 01 01 香 粒 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4

全組成物が固い間体であつた。しかしながら 組成物人およびBは、皮膚に付与したとき歳足 できる付着を形成するには不充分なタルクを含 有していた。組成物の仕実際に使用するには硬 すぎた。組成物 C.D.B および P は全て皮膚に付 与したとき適切なタルクの付着を与えた。更に タルクの付着はよく接着して皮膚から擦り落す のが困難であつた。組成物をおよび下は最も良 く均衡のとれた性質を示した。

実施例 8

タルク棒状配合物

8.5 都のステアリン酸ナトリウム、6.0 部の

ポリエチレングリコールおよび 5 5 5 5 部の水の 混合物を 7 0 ~ 7 5 ℃で 横拌した。組成物の加 熱を止め、タルクを加えてスラリーを形成した。 形成された組成物を棒状計量分配器に注入し、 冷却し、固化して間体タルク棒を作った。

成 分	. 9	ルク棒	伏組成	物
質量%	٨	В	С	D
ステアリン酸ナトリウム	8.5	8. 5	8. 5	8. 5
ポリエチレングリコール - 200(1)	6. 0	-	-	_
ポリエチレングリコール-1000(2		60	<u></u> ·	_
ポリエチレングリコール -4000(3)	_	_	60	_
ポリエチレングリコール-6000(4)	_	_	_	60
タルク	3 0.0	3 0.0	8 0.0	8 0.0
*	5 5.5	5 5 5	5 5.5	5 5 5

- (1) カルボワツクス (Carbowax 200) としてユニオン・カーボイド・コーポレイションより市販。
- (2) カルポワツクス1000としてユニオン・カーバイド・コーポレイションより市販。
- (8) カルポワツクス 4 0 0 0 としてユニオン・カーバイド・コーポレイションより市販。
- (4) カルボワツクス6000としてユニオン・カーバイド・ コーポレイションより市販。

(38)

成 分	顏料	棒状組成	47 0)
重量光	. A	В	С
ステアリン酸ナトリウム	1 2.5	125	8.5
カルポワツクス - 4000	6. 0	6. 0	_
カルポワツクス - 6000	_		6. 0
タルク	8 0.0	8 0.0	
鮭 料	1 0.0	5. 0	5. 0
水	4 1. 5	4 7. 0	8 0. 5

全組成物が固体で乾燥し、人間の皮膚に付与 したとき良好な付着顔料を残し、メークアップ 棒として有用であつた。タルクを含有しない組 成物 C は感触が若干滑らかであつた。

実施例 11

ステアリン酸塩の評価

85重量部のステアリン酸塩、60重量部のプロピレングリコールおよび85.5部の水を含有する一連の混合物を、撹拌しながら70~75℃に加熱して透明溶液を作り、棒状計量分配器に注入し、冷却して各組成物を同化した。組成は下表のとおりであった。

実施例 9

タルク棒状配合物

実施例 1 に記載した方法と同じ方法で 8 5 重量部のステアリン酸ナトリウム、 6 0 重量部のポリエチレングリコール (分子量約 6 0 0 0 ~ 7 5 0 0 、カルボワックス 6 0 0 0)、1 0 ~ 4 5 重量部のタルク、および 7 5 5 ~ 4 0 5 重量部の水を含有するタルク棒を作つた。

→ 1\	:				
成 分 重量%		В	С	۵	E
ステアリン酸ナトリウム	8. 5	8. 5	8.5	8.5	8.5
カルポワツクス - 6000	6. 0	6 0	6.0	6. 0	6. 0
タルク	1 0.0	2 0.0	3 0.0	4 0.0	4 5 0
水	7 5.5	6 5. 5	5 5. 5	455	4 0.5

全タルク棒が固体中実で堅固であつた。

実施例 10

顏料釋状配合物

タルクの代りにまたはタルクと共に加えた褐色酸化鉄粉末顔料を用いて実施例 8 の方法で 8 種の顔料棒を作つた。

(34)

歧 分	ステアリン館塩組成物					
以 ガ 新量 %	A	В	С	D	E	
ステアリン酸ナトリウム	8.5		_		_	
ステアリン酸リチウム	-	8 5		_		
ステアリン的マグネシウム	_		8.5			
ステアリン蝕亜鉛	_			8 5	_	
ステアリン酸アルミニウム	_	_	_	_	8. 5	
プロピレングリコール	6 0	6 0	6.0	6 0	6. 0	
*	8 5.5	8 5 5	8 5. 5	855	8 5. 5	

上記組成物の中 A を除いた全部が極度に飲かく、棒状香粧付与材として使用するのには全く不適当であつた。

実施例 12

グリコール松加剤の評価

実施例11の方法によって、85重量部のステアリン酸ナトリウム、85.5 重量部のグリコール化合物を含有する一連の配合物を作った。全部が棒状香粧製品に使用できる固体棒を形成した。

		:	組	b,	ጀ ,	物			
成 分 重量 %	Α	В	С	D	Œ	F	G	н	I
ステ アリン般 ナトリウム	8 <u>5</u>	8.5	8.5	8 5.	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
グリセリン	6.0	_	_			_	_		
ブチレングリコール	_	6.0	_	_	_	_	_	_	
ヘキシレングリコール	_		6.0	-	-	-	_		_
トリエチレングリ コール	_	-	-	6.0	-		-	_	-
ジプロピレングリ コール		-		-	6.0	-		_	
ポリエチレングリ コール - 200(1)	_	_	-			6.0	_	-	-
ポリエチレングリ コール - 1000(2)			_	_	_	_	6.0	_	-
ポリエチレングリ コール-4000(3)		-	-			_	_	6.0	-
ポリエチレングリ コール-6000(4)	-	_	-	_		_	_	_	6.0

(1) カルポワツクス200

(2) カルポワツクス 1 0 0 0

(8) カルボワツクス 4 0 0 0

(4) カルポワツクス6000

グリコール化合物を、ユーコン(Ucon)の名でユニオン・カーバイド・コーポレイションから市販されている高分子解アルコール 6 0 順似部で置換しだときも同じような結果が得られた。固体の棒状組成物を形成するため使用した特別の製品は、ユーコン LO 5 0 0、ユーコン 5 0・HB - 6 6 0、ユーコン 5 0・HB - 5 1 0 0、ユーコン LB - 1 1 4 5 およびユーコン LB - 1 7 1 5 であつた。

実施例 18

2~85 重量 ※のステアリン酸ナトリウム、81.5~96 复量 ※の水および 2~10 覧量 ※のかれおよび 2~10 覧量 ※のカルポワックス 20 M (これはユニオン・カーバイド・コーポレイションより市販され、カルポワックス 600のエチルをエポキサイドと反応させて形成した分子量約 15000~2000でまる)の一連の混合物を作り、実施例 110の方法で固体棒に形成した。全てが香粧棒状配合物に使用しりる堅固な硬い固体であつた。

١.

(87)

(88)

	糾	成(質	* *)	_	
実験	ステアリン酸 ナトリウム	カルポワツ クス 20≧			<u>t</u> :
A-1	2. 0	2 0	9 6. 0	浮档、	備かに軟い固体
A 2	2 0	8. 0	9 5. 0	同	上
v — 3	2. 0	4.0	940	岡	Ł
A — 4	2.0	5. 0	9 8.0	同	上
B — 1	8. 0	2. 0	9 5. 0	儚かれ	軟い固体
B-2	8.0	8. 0	94.0	同	上
B 8	8. 0	4. 0	9 8. 0	同	上
c-1	4.0	2.0	940	同	Ł
C-2	4.0	8. 0	9 8.0	同	£
C-3	4 . 0	4.0	920	司	Ŧ
D-1	6. 0	2.0	920	同	上
E 1	8. 5	0. 5	9 1.0	僅かに	硬い固体
E-2	8.5	1. 0	9 0.5	向	Ŧ
E — 8	8.5	2 0	8 9.5	同	上
B 4	8.5	4.0	8 7.5	同	Ŧ
E — 5	8. 5	6. 0	8 5.5	同	上
E 6	8. 5	8.0	8 8.5	同	上
E-7	8. 5	1 0.0	8 1. 5	同	.£

上表から、カルポワツクス20Mを使用する と、95~96重量%という大量の水、および 2重量%という少量のステアリン酸ナトリウム およびカルボワツクス20単を含有する固体標 状香粧配合物のためのヒピクルとして使用でき る組成物の配合を可能にすることが判る。ステ アリン酸ナトリウムを20%しか含有しない組 成物は僅かに軟い間体であるが、ある用途には 望ましからぬ湿つた感触を有していた。との湿 闇感触はステアリン酸ナトリウム含有率を少な くとも約8重量%まで増大すると除去された。 ステアリン酸ナトリウムの量を更に増大させる と組成物の硬度は増大した。試験した各ステア リン酸ナトリウム含有率で、カルポワツクスの 量の変動は製品の性質に質大な影響を与えなか つた。

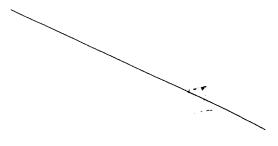
実施例 14

塩化ナトリウムの影響

上記方法と同じ方法を用いて、水、カルポワックス20Mおよびステアリン酸ナトリウムを

含有する4種の配合物を基にして四つの棒状製品を次の如く作つた。

+ 4		配	合	40)	
成 分 重量%	A		В	С	D
水	9 5.	5 9	0. 5	8 5. 5	8 0.5
ポリエチレングリコール20M	2	0	4. 0	6. 0	8 0
ステアリン酸ナトリウム	2	5	5. 5	8. 5	1 1. 5
次いで各組成物を	5 重	± x	まで	の量の	塩化ナ
トリウムを加え、こ	nĸ	応じ	て同	じ量の	水分を
減少させて変性し、	4 種	の組	成物	を形成	した。
各組成物を、50℃	のオ	ーヴ	ンま	たは 4	でのAp
蔵庫中で1~8日間	貯蔵	した	後シ	ネレシ	スにつ
いて評価した。更に	各組	成物	の凝	輪点を	試験し、
凝結点を下表に示す	0				



	נחונין בחונין	100003/11/
配	合塩化ナトリウム(重量%)	(で)点辞録
A	0	8 8 5
A —	1 1	5 8 6
A ;	2 2	5 & 0
A — :	8 8	5 8 0
A	4 4	分幣等
A	5 5	5 9.0
_		
В	0	4 2.7 5
в —	i 1	5 5.0
В	2 2	6 0.5
в —	8 8	5 9.0
В —	4 4	6 6.5
В	5 5	6 9. 5
C .	0	4 6.0
c —	1 1	5 7. 0
c —	2 2	6 2 5
c —	8 8	6 5. 5
c	4	6 8 5
c —	5 5	720

(41)

D	0	4 8 7 5
D-1	1	5 9. 0
D-2	2	6 4.0
D - 3	8	6 8 0
D — 4	4	7 8.5
D 5	5	7 8. 5

* 撹拌したときての配合物は2相に分離し、均質固体に配合できなかつた。

上表から本発明の水を基にしたビヒクルに塩化ナトリウムを加えると、凝結点の著しい上昇を生ずること、および1%前後の塩化ナトリウムの使用でそれぞれ50~60℃の範囲の凝結点が得られることが判る。特に興味あるのは、945%の水、20%のカルボワックス20M、25%のステアリン酸ナトリウムおよび1%の塩化ナトリウムを含有する配合物 A 一1が5&5℃の凝結点を有したことである。

観察されたシネレシスの程度は塩化ナトリウムの量と逆に変化した。冷蔵庫またはオーヴン中に慣いたとき、基礎配合物の全でがシネレシスを示した。それぞれの場合において、シネレ

(42)

シスの程度は、1%の塩化ナトリウムの存在によって著しく減少した、そして全ての実用のためには2%の塩化ナトリウムの存在によって本質的に除去された。

シネレシスの著しい減少および 顧結点の上昇を達成するのに要する塩化ナトリウムの核低量を測定するため、別の一連の実験を行なった。 基礎組成物はそれぞれ 4 重量 8 のステアリン酸ナトリウムおよびカルボワックス 2 0 M 、および 9 2 重量 8 の水からなつていた。 削述したとおり、 塩化ナトリウムを加え、これに応じて同じ量の水を減少させた。 形成された組成物の塩化ナトリウム含有率および
製固点を下表に示す。

組成物	塩化ナトリウム(集量が)	舞結点(で)
1	0	4 0.0
2	0. 2 5	4 2. 5
8	0. 5	4 7. 0
4	1. 0	5 1.0
5	1. 5	5 4.0
0	2 0	5 8 0

たデータを下表に示す。

ての表および先の表に示したデータから、本発明の香粧ビヒクルの凝結点を上昇させるのに 0.25%という少量の塩化ナトリウムが有効に 作用することが判る。しかしながら、少なくと も約0.5重量%、好ましくは少なくとも約1重 量%の層の塩化ナトリウムが凝結点の実質的な 上昇を達成するのに必要なことが判る。

実施例 15

防臭コローン棒

配合物	香油(重量%)	塩化ナトリウム(単紀分)	凝結点(で)
	- 無 @	配合物	
A	0	0	3 8 5
В	0	0	4 2 7 5
C	0	0	4 6.0
D	0	0	4875
	0. 2	% 香油	
メシリーズ	0. 2	0	8 5. 0
	0. 2	1	5 0.5
	0. 2	2	5 6. 0
	0. 2	8	5 6.0
	0. 2	4	分離
	0. 2	5	6 & 5
Bシリーズ	0. 2	0	4 2 2 5
	0. 2	1	5 4. 0
	0. 2	2	5 9. 0
	0. 2	8	6 2. 5
	0. 2	4	6 6. 0
	0. 2	Б	6 9. 0

			(45)				(46)
ロシリーズ	0. 2	0	4 5 5		0. 5	i	480
	0. 2	1	5 6 7 5		0. 5	2	5 3 5
	0. 2	2	6 2 0		0. 5	8	5 6 5
	0. 2	3	6 5. 0		0. 5	4	6 1. 0
	0. 2	4	6 9 0		0. 5	5	6 0. 5
	0. 2	5	6 8 5	Cシリーズ	0. 5	0	4 4 2 5
Dシリーズ	0. 2	0	4 8 0		0. 5	t	5 1 5
	0. 2	I	5 9 5		0. 5	2	5 7. 0
	0. 2	2	6 8 0		0. 5	8	5 9.0
	0. 2	3	6 7. 0		0. 5	4	6 8.0
	0. 2	4	7 8.0		0. 5	5	6 4 5
	0. 2	5	7 2 0	Dシリーズ	0. 5	0	4 6.7 5
	0.5%香油	_			0. 5	1	5 4 7 5
A シリーズ	0. 5	0	8 2 0		0. 5	2	5 8 0
	0. 5	1	4 5. 2 5		0. 5	3	620
	0. 5	2	4 9. 0		0. 5	4	6 5.0
	0. 5	8	4 5.0 (分離)		0. 5	5	6 7. 0
	0. 5	4	分 離		2 % 香油	-	
	0. 5	5	分離	A シリーズ	2	0	2 6 2 5
Bシリーズ	0. 5	0	4 1. 0		2	1	4 0.0

		(47)
2	2	8 9. 5
2	3	4 0. 5
2	4	分 離
2	5	4 0. 0
Bシリーズ 2	0	8 6.5
2	1	4 8 0
2	2	5 1. 0
2	8	5 2 0
2	4	5 1. 0
2	5	5 2 0
Cシリーズ 2	0	4 1. 0
2	1	5 8 . 0
2	2 .	5 6 0
2	8	5 7. 0
2	4	5 6 5
2	5	5 9. 5
Dシリーズ 2	0	4 6. 0
2	1	5 1. 0
2	2	5 8.0
2	8	5 & 5

6 6.0 上記データは、棒の凝結点および物理的条件 についての香油含有率の増大に対する悪影響は、 ステアリン酸ナトリウムの増大または塩化ナト リウムの配合物への添加によつて相殺しうるこ とを示している。しかしながら塩化ナトリウム はステアリン酸ナトリウムよりも安価であり、 その存在が組成物の凝結点の上昇に大きな効果 を有することから、塩化ナトリウム盛加が好ま しい。

9

特開 昭55-105609(13)

5

分離

上記各実施例は本発明のステアリン酸ナトリ ウム - 水ビヒクルを用いて作ることのできる香 粧製品の種類を単に示したにすぎない。 当業者 には更に別の香鞋製品も貼らかであろう。例え ば活性成分として昆虫忌避剤化合物を没入する ことによつて欅状昆虫忌避剤を使用することが できる。

実施例14および15に示した凝結点は次の 如くして測定した。

(49)

- (1)試験配合物の加熱した溶液を磁気撹拌機上に 置いた、撹拌棒および温度計を配合物中に浸 潰した。
- (2)配合物を、均質混合物を保つたおだやかな速 度でゆつくりと撹拌しながら冷却させた。
- (8) 撹拌棒の回転を阻止するに充分な粘稠さに配 合物がなつたときの温度を凝結点としてとつ た。

上述した説明は香粧配合物に対するビヒクル として本発明の水 - ステアリン酸ナトリウムビ ヒクルの使用を目的としているが、このピヒク ルは他の目的の組成物しかし関連組成物に使用 しうることを知るべきである、例えば固体の窒 内空気防臭剤または空気新鮮剤はかなり重要で ある。かかる防臭剤は通常固体ピヒクル、典型 的には棒状防臭剤に使用されるアルコールゲル 型のものの中に分散した芳香油約1~約8重量 %からなる。本発明の間体ピヒクルはかかる組 成物に非常に安い原価のビヒクルを提供する。

特許出願人 ドラゴコ・インコーポレイテ